

Normas para el cultivo de la remolacha otoñal

Recomendaciones de lo que conviene hacer antes y durante la siembra, tras la nascencia y en la recolección

En España, y más en el Sur y Sudeste, donde se cultiva la remolacha denominada otoñal, estamos sufriendo una nueva sequía que está ocasionando graves pérdidas al agricultor, de ahí que convenga hacer las cosas, ahora más que nunca, sin dispendios, pero bien.

Andalucía y Extremadura son las únicas regiones de Europa en las que la remolacha se cultiva completamente al revés, y no por capricho, sino porque aquí es así mejor. Entre otras cosas, ya que también se hace en secano. No deja de ser curioso que el único cultivo de remolacha en secano esté en Andalucía.

En el Norte, como en Europa, se siembra en primavera, procurando un buen desarrollo vegetativo que favorezca la acumulación de azúcar. Antes de que vernalice y se produzca semilla viene el aprovechamiento industrial. En realidad, lo que se hace es forzar el primer ciclo vegetativo de una planta bianual por selección genética y especialización de técnicas de cultivo, llegando a acumular más de 12.000 kg/ha. de sacarosa y cortando el ciclo vegetativo con el proceso industrial.

Pero, en Andalucía y Extremadura, se puede y conviene realizar la siembra en otoño para

Antes de que lleguen las siembras de remolacha otoñal es conveniente hacer un repaso actualizado de los detalles que hay que tener en cuenta, aunque sea a fuerza de repetirnos en la mayoría de los conceptos.

Miguel Salvo. Ingeniero agrónomo.

que nazca y vege algo con las temperaturas reducidas de otoño e invierno, y se desarrolle en nuestra benévola primavera, de forma que cuando llegue la paralización por los altos calores veraniegos tengamos algo que permita su empleo para la industria.

Naturalmente, esto es a costa de variedades especiales que necesitan mucha vernalización para espigar, de soportar en todo caso bastante subida (desarrollo del tallo floral y la producción de semillas) y, en suma, de unas condiciones anómalas que derivan en una menor producción y peor calidad. Pero es la mejor solución para esas zonas y la que permite beneficiarse de las lluvias invernales y de la in-

fluencia oceánica del Golfo de Cádiz, lo que, junto a la calidad y la profundidad de los suelos del Bajo Guadalquivir, hace posible el cultivo de secano.

Nos encontramos con una segunda originalidad: toda es de siembra otoñal y, además, la mitad de secano. Y aquí el secano es secano de verdad. No es el europeo, con lluvias abundantes y siempre con humedad ambiente alta.

Para eso ha sido necesario desarrollar una tecnología propia, por y para un agricultor especializado, que garantiza que el Sur hará de forma rentable y llevadera las 325.050 tn de azúcar que se le asigna. A él van dirigidos estos consejos que, aunque conocidos, conviene recordarlos de forma coordinada.

Es preciso reconocer que ambas peculiaridades, otoñalidad y secano, conllevan una serie de dificultades y marcan diferencias más o menos acusadas, y más o menos perjudiciales, pero hay alguna ventaja. A la organización estructural del campo andaluz hay que añadir la que para mí es más importante: la voluntad del agricultor de ponerse a la cabeza del sector.

El ejemplo que ha dado este año el agricultor para sacar adelante el cultivo ha sido espectacular. Por un lado, la industria ha mejorado sus instalaciones, lo que es tanto como apostar por el mantenimiento de esa producción, y, por otro, el cultivador está ávido de funcionamiento, seguro de sí mismo, consciente de que puede ser tan líder en remolacha como en otros cultivos, y ambos vienen desarrollando unos trabajos con expectativas actuales muy prometedoras.

El Sur puede producir más que el Norte

Esta aseveración está basada en una realidad. Hay muchos agricultores que lo han conseguido y otro tanto los que lo vienen presenciando en los campos demostrativos que hace la industria dentro del denominado Plan Sur y que es un ejemplo más del trabajo coordinado de los dos sectores productores: industria y sector agrícola, representado por las organizaciones profesionales agrarias. Lo que se ha



Remolacha con infección de nematodos.

hecho es, simplemente, aplicar las investigaciones de años anteriores realizadas en el Sur por Aimcra y la industria.

Para tener un buen resultado basta con dar un único consejo: señor agricultor, límitese Vd. a seguir las normas que le recomienda Aimcra en sus cursos y boletines y siga el ejemplo del Plan Sur, cuyos resultados también le hace llegar la industria en una hoja informativa, y en caso de duda dirijase sin ningún reparo a la fábrica o al grupo remolachero. Pero creo que la importancia del momento recomienda esta labor de intérprete.

Todos sabemos que la remolacha es una planta muy resistente y que, cuando le vienen las cosas del revés, aguanta como ninguna. Pero hay que añadir una consideración. El que sea resistente no quiere decir que le guste pasarlo mal. ¿Ha pensado Vd. en que también es una planta muy agradecida y que cuando se le mimas responde más positivamente que otras? Posiblemente sí, y ha sufrido por no poderla cuidar como le hubiera gustado.

Repasemos aquello que conviene hacer

Vamos a realizar un recorrido por lo necesario para el cultivo, aclarando que, o nos pro-



Cosechadora de remolacha autopulsada de seis líneas.

ponemos hacer todas las operaciones bien, o, de lo contrario, no conseguiremos nada. Una cosa mal hecha da al traste con las demás, por bien que se haya realizado.

Lo primero que tenemos que hacer es saber dónde estamos, no todo el cultivo otoñal es igual. En general, cuanto más bajos nos en-

contremos en latitud y altitud, cuanto más próximos estemos al Golfo de Cádiz, menos obligados nos vemos a utilizar variedades resistentes al espigado. Que sea seco o riego, también nos obliga a marcar algunas diferencias en labores, tratamientos, etc., que, sin ser decisivas, sí hay que considerarlas.

INFORMATICA Y GESTION

ISAMARGEN

GESTION TECNICO ECONOMICA DE SU EXPLOTACION

*Novedad
Para Windows*



- ▼ Seguimiento técnico de cultivos
- ▼ Planing y control de trabajos
- ▼ Gestión de almacén
- ▼ Márgenes por parcela / cultivo
- ▼ Costes y presupuestos
- ▼ Enlazado con ISAPLAN
- ▼ Formación y mantenimiento

... y una **gama** de 11 programas de gestión agrícola-ganadera

Tel.: 96/3568230

Fax: 96/3568232

ISAGRI

Nº1 en soluciones informáticas para el campo



REMITIR A ISAGRI

Avda Blasco Ibáñez, 194-11
46022 VALENCIA

Deseo recibir información sobre las soluciones ISAGRI

Nombre: _____

Dirección: _____

C.P.: _____

Localidad: _____

Tel.: _____ Fax: _____



Remolque autocargador de remolacha.

La parcela se prepara con tiempo

Hay que hacer la elección el año anterior, aunque no siempre es posible hacerla y hemos de obligarnos a lo que tenemos, pero hay actuaciones parciales que sí debemos hacer. Por ejemplo, mantener rotación de al menos cuatro años para luchar contra plagas y enfermedades. Darle un buen puesto en la rotación tras barbecho o trigo. Conocer qué enfermedades cabe esperar porque las hubo en años anteriores o qué herbicidas residuales podemos temer de otros cultivos.

Cuidar el drenaje y evitar el encharcamiento. Debemos esperar inviernos húmedos, pero el exceso de agua siempre es malo en la remolacha, también cuando regamos, máxime si ya hace mucho calor. Por eso no van bien los riegos de pie.

Las labores previas, con subsolado en seco, ayudan a guardar agua en el suelo y a controlar el nivel de la capa freática del subsuelo en invierno. Si puede, no siembre de remolacha los bajos, no pasa nada porque en un cultivo de remolacha éstos vayan de trigo o de girasol. De la dosificación del agua de riego nos ocuparemos en su momento.

Antes de la siembra

Además del citado subsolado y la preparación del lecho de siembra, sólo en la cara superior, con grada rotativa o vibrocultor (ya sé que esto es caro y trabajoso, sobre todo en los suelos arcillosos, y porque hay que hacerlo en seco, pero es imprescindible y hay que acabarlo para finales de septiembre), conviene analizar el suelo en su aspecto físico y químico,

pero si además se tiene sospecha de infecciones, añadir el componente bioquímico. También forma parte del análisis la experiencia del agricultor y, por ejemplo, conociendo las malas hierbas del año anterior, actuar en consecuencia en forma preventiva. Muchos rodales de infección son semillas de plantas aisladas del cultivo precedente que hubieran sido controladas muy económicamente.

En el abonado siga las dosis recomendadas por Aimcra en su número de septiembre, aunque le parezcan pequeñas. No consiste en gastar mucho, sino en gastar bien. El nitrógeno hay que dosificarlo entre siembra y, al menos, dos coberteras, pero siempre aportándolo pronto, la primera vez, en cuanto nazca la planta y la última, cuando salgamos del invierno. Si éste ha sido muy húmedo y, por tanto, ha habido mucho lavado, aumentar la dosis final, pero nunca retrasarla.

No olvide revisar la abonadora. Los mecanismos de distribución se desgastan más deprisa de lo que creemos y la mala distribución se acusa de inmediato. Se gana dinero cambiándolos.

En la siembra

A la hora de elegir las variedades a utilizar, conviene consultar la última revista de Aimcra, donde están los nuevos resultados. No hace falta emplear variedades resistentes al espigado si no estamos en zonas específicas (Jaén, Badajoz, etc.). Normalmente, es suficiente con variedades tolerantes y dan más cosecha. En cuanto a otras resistencias o tolerancias, tales como rizomanía u otras enfermedades, conviene tenerlas en cuenta; consulte su caso particular con la fábrica o el grupo remolachero.

brica o el grupo remolachero.

La evaluación de variedades se hacen cuidadosamente bajo la inspección del Instituto de Semillas y los semillistas, y enseguida se acusan las novedades. También aquí es importante su propia experiencia. No es recomendable cambiar en bloque todas sus variedades. Nótese que las variedades monogermen son mejores, por lo que no hay razón para no emplearlas en riego y tenemos que manejarlas en seco.

No está de más que programe sus siembras pensando que una parte de la cosecha se recoge al principio y otra al final de la campaña, consulte con los especialistas la utilización de variedades concretas. El avance que se prevé en pocos años va a ser espectacular.

Prestar atención a que la sembradora sea buena y que los mecanismos de distribución sean especiales para remolacha. Aquí no caben aproximaciones, tiene que ser bueno y específico. Si la variedad está pildorada se siembra mejor y corremos menos riesgos de que germine al primer chaparrón y luego se pierda por sequía. Utilice semilla con productos protectores contra insectos según su posible infección.

Adapte el ancho del tractor, y aunque sea de cadenas, siembre a 50 cm, tanto en seco como en riego. Hay que conseguir que en primavera tengamos 100.000 plantas en riego y 70.000 en seco y para eso hay que poner una píldora cada 14/16 centímetros en riego, o cada 16/18 en seco.

Siembre despacio, nunca a más de 4 ó 5 km/h, y aún es mucha velocidad para el seco, donde no se puede preparar en suelo tan fino y el sembrador se mueve más.

Con la siembra hay que aplicar herbicida de preemergencia a dosis reducidas, como recomienda Aimcra, y, si tiene agua, sin mirar al hombre del tiempo, regar por aspersión. El riego de nascencia es siempre igual: primero emparar 20/25 cm del suelo y luego pequeños riegos cada uno o dos días para evitar la costra. En cuanto nazca, si no llueve, seguir regando. El Plan Sur le dará asesoramiento.

Todo esto debe acabar para el 15 de octubre en seco y el 15 de noviembre en riego. Una siembra temprana y densa es más de media cosecha.

Después de la nascencia

Vigilar las malas hierbas. Para ser exactos, prevenir las malas hierbas. Todo el mundo sabe qué especies espera que le nazcan. Tratarlas con dosis reducidas, cuando broten las plantas y con los productos recomendados. No ahorrar los tratamientos. En prevención a un invierno largo, al final aplicar un herbicida de sellado.

Lo mismo hay que decir de tratamientos fitosanitarios. El Plan Sur tiene en marcha mecanismos de control y le avisará a los primeros síntomas. Trate de inmediato con la recomendación de Aimcra.

También aquí sí que es imprescindible que la máquina esté bien. A lo que ya sabemos de falta de viento, velocidad y revoluciones del tractor, añada otra precaución, cambie todos los años las boquillas y, de cuando en cuando, la bomba. Para repartir bien 1 kg/ha. de producto hay que hacerlo perfectamente.

El riego, siempre que pueda, que sea por aspersión y con material y presión adecuados. El Plan Sur le irá notificando las necesidades de agua según la evaporación, en base a los estudios que ha hecho la industria. No le haga nunca pasar sed a la remolacha. Empiece a regar en cuanto falte agua en el suelo, aunque sea febrero. Es mejor dar riegos cortos y continuos y a una pluviometría que no dé ni escorrentía ni encharcamiento. Riegue hasta la semana anterior a recoger.

Para el secano puede aprovechar en invierno el agua de las gavias y los arroyos, y en el futuro vaya pensando en almacenar agua en balsas, seguro que le resulta rentable. Un secano con uno o varios riegos de socorro es ne-



Remolacha con infección de *Cercospora*.

gocio seguro.

No se olvide de mantener sana la remolacha hasta el último día. Lo notará el bolsillo.

En la recolección

Si Vd. tiene medios de arranque, no los tire, pero haga cuentas y compare la calidad de trabajo con el de la maquinaria nueva. De este

modo adivinará cuando le conviene cambiar de sistema.

No solee. La remolacha se estropea, pero no sólo perjudica a la fábrica, a Vd. también le cuesta dinero.

Hablemos en pesetas

Seguro que alguien ha pensado ¿cuánto más cuesta hacerlo así? Al menos 50.000 ptas./ha. más, pero mucho más vale coger 100 tn de remolacha.

Hoy hay muchos agricultores de riego que, de promedio, han facturado más de 800.000 ptas./ha. y hay también quien ha superado el 1.000.000 ptas./ha. Le deseo que al año que viene Vd. sea uno de estos.

Ya sabemos que si estamos en secano puro y duro, no depende sólo de nosotros, pero lo que dejamos de hacer no lo suplente la naturaleza.

No conviene olvidar que la fábrica de azúcar es la hoja de la remolacha y lo que pretendemos es cubrir de hoja sana toda la superficie, a ser posible en diciembre, para aprovechar la luz de nuestra temprana primavera antes de que lleguen las temperaturas demolidoras del verano. ■



ALTA TECNOLOGIA
EN SEMILLAS DE:

**REMOLACHA
AZUCARERA**

MAIZ

GIRASOL

OFICINA COMERCIAL
SAICOSA
Pº de la Castellana, nº 123
28046 MADRID
Tel.: 91 556 12 69
FAX: 91 556 58 85

DELEGACION VALLADOLID:
Tel/Fax.: 983 29 58 82

DELEGACION CORDOBA:
Tel/Fax.: 957 48 83 47

VARIETADES MULTIGERMEN



MAGRIBEL
MARISMA
TRIBEL
ZALEMA

RESISTENTE AL ESPIGADO
MEZZANO AU-POLY



BASSANO (700)
FUNO (700)
TROPEA (700)
SESBON (500)
ORDAS (400)



TURBO(antijopo)
PILAR(antijopo)
KANGURO

VARIETADES MONOGERMEN



KORIF NZ
ORYX NZ
MANON N
TAMINO N
VIGIL NE
RESISTENTES AL ESPIGADO
AUGE NZ
MONAUTA NE